# 石油天然气行业全集成解决方案

# SISOG[CIS] XHQ

## 智能解决方案带来智能决策

SIEMENS

石油天然气行业解决方案

**SISOG[CIS] XHQ 智能操作系统为 SIMATIC IT 的全集成自动化解决方案提供了一个重要的智能层。作为实时采集、关联和展示生产数据和业务数据的智能平台，SISOG[CIS] XHQ 向用户提供实时的、广泛一致的相关信息，这些数据可用于工作绩效监控，并为工厂运营提供更有效、更全面的决策信息——从而显著提高生产效率，降低生产成本。**

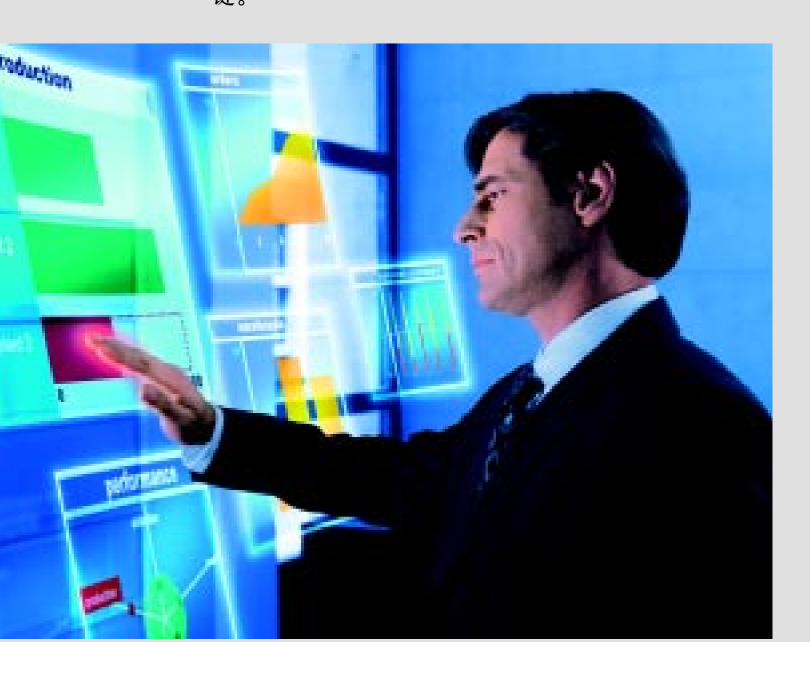
## 挑战

一般来说，在任何制造型企业中，操作人员都希望对他们的工作对象和所处环境有一个尽可能全面地、实时地了解。就像在玩拼图游戏时难免会遗失几块拼图一样，操作人员想要获得全面的关键数据信息几乎是不可能的。这是因为关键信息常常会分散在整个公司的各种不同类型的数据库、应用程序和操作系统中，并且以各种不同的格式存储，再加上这些内容散乱地混淆在一起且不具有相关性，几乎无法找到常规的编译和表示方法。这就会造成操作人员无法及时地对环境的变化做出快速的响应，丧失了采取措施的良机。

上述历史数据，可能是企业中长期战略规划的重要参考，因此快速及时地访问这些数据是工厂运营监控管理人员基于工厂发现现状，做出迅速、正确决策的关键。

## 我们的解决方案

SISOG[CIS] XHQ 操作智能解决方案专为从各种信息来源（包括 ERP 、数据仓库、数据库、文档、过程历史库以及自动化系统）中提取和收集数据，并在直观、透明的平台上展示这些数据而设计。在需要时，工厂操作人员可以一直掌控全局，并始终能够及时访问最新信息以便采取必要的措施。基于实时信息所产生的高效以及做出的更好决策将显著提高企业的盈利水平，极大改善整个企业的生产效率。




## 选择 SISOG[CIS] XHQ 的五大理由

- 可在整个企业范围内分配关键的、实时的数据
- 使决策具有更大的灵活性和精确性，可以提高顾客的快速响应能力
- 可显著提高效率，减少费用以获得快速的投资回报率（ ROI ）及降低成本
- 可确保在自动化设备和 IT方面的投资获得最大回报
- 企业级部署具有极高的可升级性

## 成本控制和高效的投资回报率

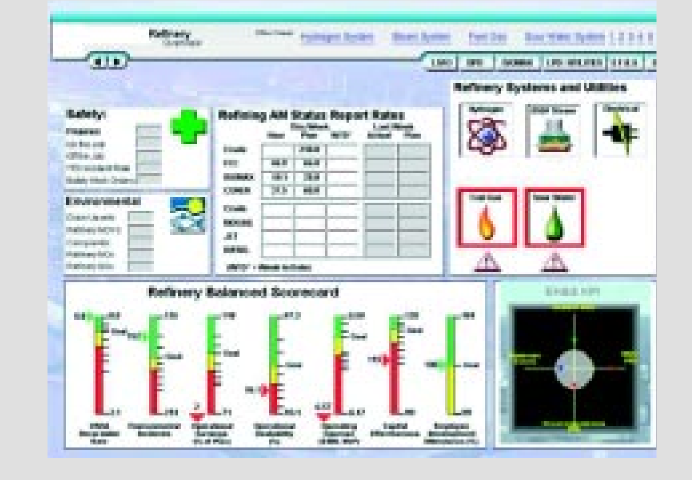
SISOG$^{CIS}$ XHQ 操作智能解决方案可以以您对业务的特殊要求为目标，例如有效降低成本、提高生产效率、改善质量控制和提高资产利用率、降低库存等。通过这个解决方案能够给您的企业带来诸多积极影响，但这并不意味着您必须花费高昂的成本来实施 SISOG$^{CIS}$ XHQ 解决方案。企业可通过消除现存的缺陷以迅速获得收益，所产生的最佳实践成果能够在整个企业中推广，在未来可以帮助整个企业节约成本，获得更高的投资回报率。

## 使你的投资发挥最大的功效

通过操作智能解决方案，可以使企业在工厂自动化和信息基础架构的投资发挥最大功效。因为 SISOG$^{CIS}$ XHQ 旨在极大地改善工厂的利用率，提高设备的可用性，减少整个价值链的成本。通过 SISOG$^{CIS}$ XHQ 您可以从现有的设施和资产中持续获得最大化的回报。

## 及时数据——随时随地，随心所欲

SISOG$^{CIS}$ XHQ 使用基于组件的数据模型来对数据进行收集和关联，产生出与业务流程息息相关的信息框架，通过对这些数据的实时可视化，可以在互联网或企业内部网上实时地展示这些数据，从而实现在零或较少管理的情况下，通过浏览器客户端、移动设备和企业级入口等媒介，根据不同的用户需求实时地转播为其量身定做的信息流来解决特定问题。SISOG$^{CIS}$ XHQ 通过集成的配置环境来维护整个系统环境，以达到行业专家在没有大量的 IT 人员支持、无需计算机编程工作的条件下方便地创建其所需的应用。




## 更高的速度和灵活性实现更好的响应度

石油天然气公司需要快速灵活地做出响应，以应对市场环境的快速变化。

通过为生产管理人员提供对生产状态和关键业绩指标(KPI)的及时访问功能， SISOG$^{CIS}$ XHQ 可以帮助他们对市场变化做出更为快捷的反应，并根据市场的变化制定出相应的市场开发目标。从而使他们对市场的反应时间大大缩短，反应的准确性大大提高，这样可以帮助他们更好地满足客户的需求。

## 高度可扩展性的设计

SISOG$^{CIS}$ XHQ 平台设计具有极佳的可扩展性，可无缝适用到企业的基础设施中，并迅速在全球范围内部署。由于 SISOG$^{CIS}$ XHQ配备有实时数据高速缓存，因而世界各地的用户能够同时获得实时转播的数据流，而不会对网络或后台操作系统的负荷产生太大的影响。

## SISOG$^{CIS}$——石油天然气行业全集成解决方案

作为石油天然气工业综合性行业专用解决方案，我们的 SISOG$^{CIS}$产品系列提供您所需的全部产品和服务，以使工厂保持最佳性能。

对于每一项特定的任务，我们都确定了一种解决方案：

- 横向改善所有过程——从油井到炼油厂
- 纵向地以端对端方式集成公司的信息，帮助公司管理层做出更好的决策
- 在您的设备的整个生命周期内顺次进行优化维护并确保进一步的发展

正是由于这种覆盖横向和纵向，贯穿生命周期的独特组合，我们的解决方案可以真正实现企业生产力全面、彻底、可持续发展这一核心要求。

**生产效率更高、性能更好、动力更强**
**西门子全集成解决方案**

**www.siemens.com/oil-gas**




西门子股份公司
石油天然气行业解决方案
电子邮件：oil-gas@siemens.com
www.siemens.com/oil-gas



Order-No. E10001-P17-A9-V1-7600_CN
Dispo-No. 21614 K-No. 36700
1542OP06 PA 04042